

北大日刊

The University Daily

號四三二第
張一版出日今

地址 北平景山東街北京大學第二院

報費 每份銅元二枚每月自取一角五分
派送一角七分外省三角(郵費在內)
報費先付郵票不收
用五號字七日以內每字八厘一月以內五厘長期面訂五十字起碼封面加倍

廣告費

(口要日本)

▲京滬武漢各地教授履陳先生電
▲數學系指導書籍

* 本校布告 *

教務處布告

茲經本日教務會議議決本預科定於本月二十三日一律上課此布

十八年九月九日

註冊部佈告

地一生梁繼武函請復學並改入數一畢業應照准
乙預二生常積仁因病函請休學一年應照准

十八年九月十八日

註冊部布告

茲定於九月十九二十兩日發給預科學生入學證九月二十六二十七二十八三日發給本科學生入學證望預本科各生按照指定日期每日上午九至十二時下午二至五時親持本學期繳費收據如係本

科生並持本科選課單到第二院註冊部換取入學證為要此布

九月十四日

國立北京大學總務處布告

本校開學伊始各處齋舍自應整理以備新生陸續遷入倘有學生容留外人借宿事屬違犯校規應嚴行取締其畢業舊生如有尚住在校者亦應於開學前早日遷讓除責成齋務員迅速清查毋稍徇隱外特此布告

九月六日

* 函電 *

北京大學陳白年兄鑒文電敬悉兄等慘淡經營北大終獲恢復遠聞甚慰維武大已開學弟等拘於職責暫難脫離萬祈原為感世杰星拱宗石樹棠源

公告

出版部致各教員函

逕啟者出版部印刷所合同業經訂妥開學在邇先生所任功課若需用講義務祈將稿早日交下印付以免臨時遲誤此致
諸位先生台鑒
出版部講義課啟
九月九日

圖書館通告

本部閱覽室閱覽時間自本月十一日起除例假外每日上午八時至十二時下午一時至六時特此通告
十八年九月十一日

收發課通告九月十一日

啟者本課於暑假中對外收發時間縮短至上午十二時止

時為止現在假期已滿所有掛號快遞書籍印刷包裹類等自九月一日起仍照前規定時間辦理(下午五時止)恐未週知特此通告

遺失文憑聲明作廢

祝紀藩之民元預科文憑現已失落特此聲明作廢

公函

雲南省政府教育廳公函

逕啟者案准貴院函送滇籍學生師茂材成績單一紙後開查師茂材十六年之成績因本院復校問題是年度未及舉行試驗嗣經教務會議議決即以十七年度之試驗成績作為十六年度之成績應請貴廳將該生十六年津貼迅予補匯以憑轉發為荷等由准此查該生十六年度成績既經貴院議決即以最近學年成績作抵則該生十六年度之津貼應予補發除另案匯發外相應函請查照轉知為荷此致
國立北平大學北平學院
十八年七月十九日

(續) 指導系數學

可供參考之英文書爲：

Doolittle—Practical Astronomy.

Bowle—Determination of time,
Longitude, Latitude and Az-
imuth.

Champhbell—practical Astronomy

天體力學 (4) (二) (選)

二體問題。n 體問題。軌道之測定。
三體問題。擾動論。用 Moultan—
Introduction to Celestial Mech-
anics 爲數本。

無窮級數論 (3) (二) (選) (青年暫缺)
收斂定規。幻數項級數。複級數。無窮積。戴勞級數。一個自變數的整級數。陰函數。解析曲線及解析曲面。三角級數。多項式級數。

高子微積 (2) (四) (必)

以Coursat氏之 *Analyse Mathématique* 之第一冊(第四版)為主。對於複積分的應用量加增補如 *Analyse Vectorielle*, *Potential*, *attraction* 等。

微分方程式 (2) (三) (必)

以murray之書為主，專論常微分方程式及偏微分方程式之解法及應用。

羣論(3)(三)(選)

Group 及其性質。代數方程式可解之條件。Galois 氏之方程式。幾何作圖不能問題。正多角形

數論 (3) 或 (4) (三) (選)

整數之性質。相合式。(Fermat 氏定理)。(Euler 氏補充之結果)。相合式之根。指數。二項相合式。二次約數。Legendre's symbol。Euler 氏規範。Law of Reciprocity。有理廣算。代數數。代整數。域之判別式。單位。代數數之一般定理。

一次化法 (1) (二) (選)

一般一次形化法。形化法之分類，一次形化法之羣。 Equivalent Points 形化法之羣。 Second form 第二種形化法。 Cayley 氏公式。運動之羣。 Icosahedral group 及其計算。 Binary form 不變式。 Jacobian Hessian 之不變性。三種基本式之計算。 Polychromatic function.

函數通論 (一) (二) (三) (必)

複素數。柯虛及利曼氏(Cauchy-Riemann)之微分方程式，同形圖。柯虛氏基本定理。關於定積分之應用。超越整函數。Weierstrass 及 Mittag-Leffler 之定理。多值函數。利曼氏曲面。解析的擴充。參考書；

Goursat—Mathematical Analysis
Vol. II. Part. I. Osgood—Le-
hrbuch der Funktionentheorie

函數各論 (4) (選) (第二學期)
橢圓函數之定義及公性。 Weierstrass

S_n , $V(n, V)$, D_n , V 。稱圖積分之理論。關於幾何及力學之應用。稱積函數之定義。模方程式。基本三角形。代數函數及Abel之積分。

参考書；

Durige—Theorie der elliptischen Funktionen

Klein — Vorlesungen über die
Theorie der elliptischen modular-
funktionen

微積分方程式論 (1) (3) (選) (第二學期)

(甲) 在規則點鄰境之存在定理。奇點及定點。在有定點鄰境之存在定理。Kau-esar 之證明法。基本替代式屬於 Fuchs 類之方程式。柯盧氏之方程式。利曼氏方程式。利曼氏 P 函數。Gauss (又名越幾何) 氏方程式及其用定積分之解法。

參考書：

Schlesinger = Differential gleichungen. (乙) 解 Fredholm 氏方程式之法。D (x) 之收斂証明重複核。解 Volterra 氏方程式之法。特性值及特性函數。Bessel 及 Schwarz 之不等式任意函數之展開法及收斂證明。關於微分方程式之應用。

參考書

Hilbert—Grundzüge einer allgemeinen Theorie der linearen Integralgleichungen.

Goursat—Cours o' Analyse Mathématique, tom. III.

變分法 (4) (四) (選) (第二學期)

集合論 (1) (選) (本年暫缺)

Transfinite Induction 及 Cantor 之無理數說。

近世幾何學 (2) (三) (必)

近世幾何概論，及其基本假定。齊次坐標及兩度幾何之通論。近世直線通論。Pascal 與 Brianchon 定理。雙曲線之直線方程式。點系之交互比例與調合比例。投影法及線投影性。同比例之雙綫系。反極法。交換點綫系 (Involution)。反徑法。

高等平面曲線 (一) (二) (三)

三綫坐標。代數曲線之表示式。一次聯
合式之幾何觀念。曲綫通論。漸近綫。
雙點及復點。往性。極曲綫。 n 次曲綫之
三綫坐標通式。Hessian曲綫。無窮界曲綫
之復性。切綫坐標。垂跡。高次曲
綫之焦點。Plücker氏之各公式。克雷
氏之障路曲綫。(Tmicusael Curves)
三次及四次曲綫之特性。Cayley
me氏曲綫交點定理。

微分幾何學 (十) (二) (選) (第一學期)

(中) 空面曲線。該面之裏變數及公式。
曲綫弧素。二綫與面之複切性。二次切面。曲率及展開指角綫。二次曲率。主法線與次法綫。法郎索勒氏之公式。二次切面及切球。螺線。曲線之本性各式。曲線之展合線。最小直線與最小曲線。(乙) 曲面之裏變數式。面之裏變線系。切面。直粗曲面。展開面與非展開面。曲面之弧素。基本量及基本式。曲面法線。曲面之法率及法率經。曲綫之最大最小曲率線 Dupin 氏指示線。曲面之最短線及最小曲率。配向線。點之球面形化法

直線幾何學 (一) (二) (選) (第二學期)

空間之線坐標。一次線複組。二度線系。二次曲面之母線系。二次線複組